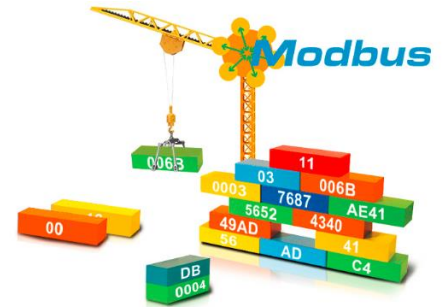


UZAKTAN YÖNETİLEBİLİR ENDÜSTRİYEL IEC / MODBUS TRANSPARAN SAYAÇ OKUMA MODÜLÜ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- 1) Model Adı : REF.CM.1100 ;
- 2) Tanımı : Uzaktan Yönetilebilir Endüstriyel IEC/MODBUS Transparan Sayaç Okuma Modülü ;
- 3) Giriş Voltajı : 50 – 300Volt A.C ;
- 4) Çalışma Frekansı : 50Hz
- 5) Darbe Dayanımı : Şebeke darbe dayanımı 8000Volt ;
- 6) Çalışma Sıcaklığı : -30°C ile +80°C ;
- 7) Koruma Sınıfı : IP54 ;
- 8) Ebat : 12 x 12 x 4cm ;
- 9) Ağırlık : 250gr ;
- 10) Klemens Kapağı : Mühürlenebilir ;
- 11) Güncelleme : Tüm yazılım değişiklikleri server tarafında kurgulandığından ihtiyaç duyulmaz ;
- 12) Güvenlik : Opsiyonel (Paketler AES 128bit kriptu desteği ile şifrelenir) ;
- 13) Arayüz (LAN) : Opsiyonel (Optik Port / RS485 / USB) ;
- 14) Arayüz (WAN) : Sunucuya GPRS veya Ethernet medya hattı üzerinden ulaşılabilmektedir ;
- 15) Haberleşme Hızı : LAN (300 - 9600bps) , WAN (10/100Mbit) ;
- 16)Çeşitlilik : Uç noktadaki cihazlar farklı protokoller ile haberleşmesi durumunda , tanımlanan protokol server tarafında yönetileceğinden tek bir modem ile birden fazla farklı protokol içeren uç birim okunabilmektedir.
- 17)Esnek Protokol : Server tarafında kontrol edileceğinden IEC62056-23 (Tüm Modlar) , MODBUS/RTU , DLSSM/COSEM uygulanabilir ,
- 18)Digital I / O : Opsiyonel (Digital giriş çıkış bağlantıları ile uç birimlerdeki sensör veya röleler yönetilebilmektedir) ;
- 19)Maliyet : Düşük kurulum ve işletme maliyeti ;
- 20)Mimari : %100 Web Tabanlı ;
- 21)Garanti : 2 Yıl



SIKÇA SORULAN SORULAR

Soru1)Uzaktan Yönetilebilir okuma modüllerinin transparan veya akıllı modemlere göre avantajları nelerdir.

Cevap1)Transparan modemler uç birimlerin boudrate geçişlerinde haberleşmede kullanıcıya sorunlar yaratmakta olup iletişimi sınırlamakta yazılımcıya ekstra külfet getirmektedir . Bunun yanı sıra akıllı modemlerde sayaç marka veya modellerin değişmesi gibi hallerde yazılım güncelleme gerektirmesi , datalara müdahale edilerek transfer edilmesi gibi sebeplerle müdahaleye açık olması gibi sebeplerle kullanıcıya sorun yaratmaktadır . Uzaktan yönetilebilir modemler tüm kontrolü sunucuya vererek sayaçların boud geçişleri tanımlanabildiğinden IEC 62056 – 21 gibi protokollerde sorunsuz çalışır , sayaç değişimi durumlarında sahada çalışma yapmak yerine sunucu tarafında sürücü güncelleme metodu ile yeni duruma kolayca adapte edilebilir . Uzaktan Yönetilebilir modemler transparan modemler gibi uygun fiyatlı ve esnek ve aynı zamanda akıllı modemler gibi kaliteli ve güvenli haberleşme imkanını kullanıcıya sağlamaktadır.



Soru2)Sayaçlar hangi fiziksel kanallar üzerinden bilgilerini modemlere transfer edebilir , hangi kanallar sayesinde uzak mesafelere iletilebilmektedir.

Cevap2)Ülkemizde yaygın olarak kullanılan sayaçlar RS232 , RS485 veya Optik Port üzerinden kendi verilerini modemlere iletmekte olup uzak mesafelere GPRS , Ethernet veya WiFi üzerinden transfer edilebilmektedir.

Soru3)Sunucu tarafındaki yazılım geliştiriciler modemin hangi parametrelerini yönetebilmektedir.

Cevap3)Yazılım geliştirici uç birimdeki cihazın haberleşme parametrelerine uygun olarak aşağıdaki parametreleri uzaktan yönetebilmektedir.

- a)Boudrate (300 – 600 – 1200 – 2400 – 4800 - 9600bps)
- b)Data adtes (7 – 8)
- c)Parity (e – o – n)
- d)Stop bit (1 – 0)
- e)Kanal N0 (0 – 15)
- f)Protokol (W : IEC62056-21 M : MODBUS)



Soru4)Giriş voltajının bu denli geniş olması neden önemlidir .

Cevap4)Bu ürünler genelde sayaç veya enerji analizörlerinin yanında kullanıldıklarından ve sayaçlar da direk şebekeye maruz kaldıklarından yani ups , redresör gibi güç kaynakları ile filtre edilmediklerinden direk yüksek gerilime maruz kalabilmekte ve bu şekilde tasarlanmayan ürünlerin beslemeleri arızalanabilmektedir. Bunun gibi anlık gerilim dalgalanmalarından etkilenmemesi için ürünün sayaçlar gibi 50 – 300Volt gibi geniş giriş geriliminde çalışması gerekmektedir.

